

# Schneller zum Digitalen Zwilling

## Erste Siemens MindSphere Industrial IoT-App zur Modellierung von Anlagen- und Maschinendaten

Plattformen für das Industrial Internet of Things gibt es inzwischen mehrere – doch brauchbare, schnell einführbare Lösungen in Form von Apps mit direktem Praxisnutzen, noch eher wenige. Eine davon stellen nun die Entwickler von Codewerk vor: Den Visual Hierarchy Modeler.



Codewerk, ein Anbieter von Softwarelösungen im Automatisierungsumfeld, hat für die Siemens MindSphere IIoT-Plattform eine neue App entwickelt: der Visual Hierarchy Modeler (VHM) ermöglicht als Engineeringtool eine effiziente Modellierung von Anlagen- und Maschinendatenstrukturen – und damit die schnelle und einfache Darstellung kompletter Prozesse in der MindSphere.

### Automatisierte Modellierung

Digitale Zwillinge können auf diese Weise deutlich effizienter erstellt werden – denn die automatisierte Modellierung ist um ein Vielfaches schneller als eine manuelle Prozessabbildung. Systemintegratoren und Entwickler von großen Anlagen und komplexen Prozessen profitieren daher von der

VHM IIoT-App im besonderen Maße – genauso wie Anlagenbetreiber in Branchen wie Prozessindustrie, Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Fertigungsindustrie oder Anlagen- und Maschinenbau. Dazu Testanwender Alexander Kohl, Project Engineer bei focus Industrieautomation: „Der Visual Hierarchy Modeler erleichtert die Arbeit in der MindSphere immens. Der Aufwand beim Anlegen und Verknüpfen einer Anlagenstruktur wird deutlich reduziert. Schon jetzt ist der VHM für uns ein unverzichtbares Hilfsmittel in der MindSphere geworden.“

### Positives Feedback von Anwendern

Aktuell ist der Visual Hierarchy Modeler als kostenlose Testversion im MindSphere App-Store erhältlich. Etwa fünfzig Anwender haben die

Firmeninfo
<i>Codewerk wurde 2014 gegründet und ist Spezialist für Softwareentwicklung und Engineering im Automatisierungsumfeld. Das Leistungsportfolio umfasst die Entwicklung von Apps und Connectivity-Lösungen für industrielle Anwendungen sowie umfassende Beratungsleistungen. Seit 2019 ist Codewerk Siemens MindSphere Silver Partner.</i>

App bereits getestet. Mit positivem Feedback. So bestätigt Dominik Bureš, Programmierer bei VDT Technology, einem führenden tschechischen Anbieter von Sicherheitslösungen und -diensten für intelligente Städte, Verwaltung und öffentlichen Nahverkehr: „Wir setzen die VHM-App in unserem MindSphere Developer Plan ein. Die Visualisierung der Datenstrukturen verschafft uns einen guten Überblick über unsere Assets. Das Data Point Mapping möchte ich mit keinem anderen Programm mehr machen. Kurz gesagt: der Visual Hierarchy Modeler ist einfach gut gemacht, schnell und sehr effizient“. Interessierte können den Visual Hierarchy Modeler kostenlos über den MindSphere App-Store anfordern: <https://www.dex.siemens.com/mindsphere/applications/visual-hierarchy-modeler>

### Transferierbare Datenstrukturen

Ein weiterer großer Vorteil der VHM IIoT-App: Wurde die Datenstruktur einer Anlage über die App einmal abgebildet, kann das Modell durch eine Import-/Exportfunktion jederzeit wiederverwendet und auch mit anderen Systemen bzw. Tenants oder IIoT-Plattformen geteilt werden.



Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:

<https://dx.doi.org/10.1002/citp.202000914>

### Kontakt

Codewerk GmbH, Karlsruhe  
[info@codewerk.de](mailto:info@codewerk.de)  
[www.codewerk.de](http://www.codewerk.de)